

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/000244

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G01F1/72 G01F1/684 G01F15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 G01F F02D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 101 35 142 A (BOSCH GMBH ROBERT) 31. Oktober 2002 (2002-10-31) <i>October 31, 2002</i> in der Anmeldung erwähnt <i>mentioned in application</i> das ganze Dokument <i>the whole Document</i>	1-9
A	EP 0 735 349 A (FORD MOTOR CO) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) <i>October 2, 1996</i> das ganze Dokument <i>the whole Document</i>	1-9
A	EP 0 940 657 A (DENSO CORP) 8. September 1999 (1999-09-08) <i>September 8, 1999</i> das ganze Dokument <i>the whole Document</i>	1-9
A	DE 199 57 437 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 13. Juli 2000 (2000-07-13) <i>July 13, 2000</i> Abbildungen 17, 19, 26, 27 <i>Figures 17, 19, 26 + 27</i>	1-9
-/--		

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. Juli 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19/07/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Fenzl, B

## C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 199 13 654 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 21. Oktober 1999 (1999-10-21) <i>October 21, 1999</i> Abbildungen 2, 10, 14, 15 <i>Figures 2, 10, 14, 15</i> -----	1-9
A	EP 0 588 626 A (HITACHI LTD ; HITACHI AUTOMOTIVE ENG (JP)) 23. März 1994 (1994-03-23) <i>March 23, 1994</i> Abbildungen 3, 9, 12, 15 <i>Figures 3, 9, 12, 15</i> -----	1-9

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/000244

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10135142	A	31-10-2002	DE 10135142 A1	31-10-2002
			BR 0205043 A	10-06-2003
			WO 02086425 A2	31-10-2002
			EP 1384047 A2	28-01-2004
			US 2003159501 A1	28-08-2003
EP 0735349	A	02-10-1996	US 5563340 A	08-10-1996
			DE 69615433 D1	31-10-2001
			DE 69615433 T2	20-06-2002
			EP 0735349 A1	02-10-1996
			JP 8271293 A	18-10-1996
EP 0940657	A	08-09-1999	JP 11248504 A	17-09-1999
			EP 0940657 A2	08-09-1999
			US 6220090 B1	24-04-2001
DE 19957437	A	13-07-2000	JP 3475853 B2	10-12-2003
			JP 2000241222 A	08-09-2000
			DE 19957437 A1	13-07-2000
			KR 2000047747 A	25-07-2000
DE 19913654	A	21-10-1999	JP 11287686 A	19-10-1999
			DE 19913654 A1	21-10-1999
			US 6234015 B1	22-05-2001
EP 0588626	A	23-03-1994	JP 2846207 B2	13-01-1999
			JP 6194199 A	15-07-1994
			DE 69329744 D1	18-01-2001
			DE 69329744 T2	23-05-2001
			EP 0588626 A2	23-03-1994
			JP 3053176 B2	19-06-2000
			JP 11006750 A	12-01-1999
			JP 2000180235 A	30-06-2000
			US 5467648 A	21-11-1995
			US 5631415 A	20-05-1997